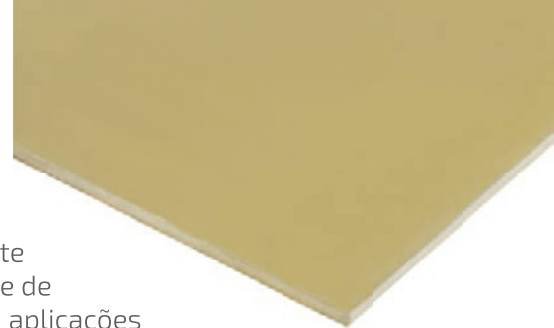


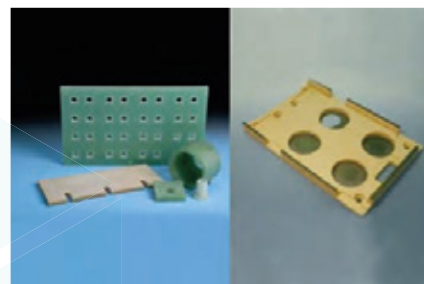
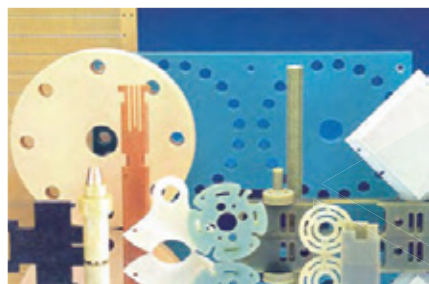


COMPÓSITOS ●●●

# TERVID EP 155F



Material estratificado laminado à base de fibra de vidro e resina epoxy, com excelentes propriedades mecânicas e elétricas devido à sua excelente estabilidade dimensional (baixa absorção de umidade e baixo coeficiente de dilatação térmica) e resistência a cargas elevadas. É o material ideal para aplicações eletromecânicas.



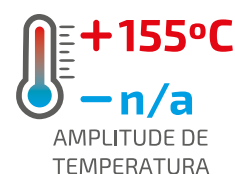
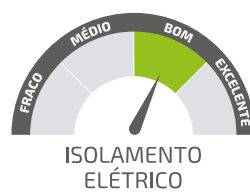
## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Alta resistência mecânica
- Alta resistência à fadiga
- Baixa absorção de umidade
- Excelentes propriedades dielétricas

## APLICAÇÕES

- Elementos que suportam esforços dinâmicos muito elevados
- Aparelhagens de alta frequência
- Aparelhagem de alta tensão
- Câmaras de corte de disjuntores
- Isoladores/separadores elétricos e térmicos

POLY  
LANEMA





PROPRIEDADES	MÉTODOS DE TESTE	UNIDADES	TERVID HEP 155F
DENSIDADE	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.85
ABSORÇÃO DE ÁGUA			
APÓS 24H DE IMERSÃO EM ÁGUA A 23°C	ISO 62	mg	5/11
		%	5/11
<b>PROPRIEDADES TÉRMICAS</b>			
ÍNDICE DE TEMPERATURA (IT)	IEC 60216	°C	245
CONDUTIVIDADE TÉRMICA	DIN 52612	W/m.K	-
COEFICIENTE DE EXPANSÃO TÉRMICA LINEAR	VDE 0304	1.0E-6/K	0.29
TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVIÇO NO AR			
PARA CURTOS PERÍODOS	-	°C	65 x 10 <sup>-6</sup>
CONTINUAMENTE	-	°C	85 x 10 <sup>-6</sup>
<b>PROPRIEDADES MECÂNICAS A 23°C<sup>8</sup></b>			
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	ISO 178	MPa	76/-
RESISTÊNCIA À FLEXÃO A 150°C/1H	ISO 178	MPa	76/-
MÓDULO DE ELASTICIDADE	ISO 178	MPa	76/-
RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE CHARPY COM ENTALHE	ISO 179	KJ/m <sup>2</sup>	76
RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO PLANA	ISO 604	MPa	4
FORÇA COMPRESSIVA PLANA A 23°C	ISO 604	MPa	5
FORÇA COMPRESSIVA PLANA A 200°C	ISO 604	MPa	5
RESISTÊNCIA À TRAÇÃO	ISO 527	MPa	3300
TENSÃO DE CORTE	IEC 60893	MPa	3300
<b>PROPRIEDADES ELÉTRICAS A 23°C</b>			
RISISTÊNCIA DE ISOLAMENTO APÓS IMERSÃO NA ÁGUA	IEC 60167	Ω	21
QUEDA DE VOLTAGEM A 90°C NO ÓLEO	IEC 60243-1	kV	21
FORÇA ELÉTRICA PLANA	IEC 60243-1	kV/mm	> 10 <sup>14</sup>
PERMISSIVIDADE RELATIVA A 1MHz	IEC 60250	-	> 10 <sup>14</sup>
FATOR DE DISSIPAÇÃO A 1MHz	IEC 60250	-	> 10 <sup>13</sup>
ÍNDICE DE SEGUIMENTO COMPARATIVO (CTI)	IEC 60112	V	> 10 <sup>13</sup>
RIGIDEZ DIELÉTRICA TRANSVERSAL NO ÓLEO	IEC 60243-1	kV/mm	3.4

As propriedades dos produtos que constam nestas fichas técnicas têm por base os resultados de testes típicos do material, motivo pelo qual poderão existir algumas variações. A Poly Lanema, Lda. não garante o uso do produto ou que as informações fornecidas neste documento estão completas, precisas ou serão úteis. O cliente deve testar o produto para determinar as suas propriedades e sua adequação para o uso pretendido. A Poly Lanema, Lda. isenta-se expressamente de qualquer responsabilidade por qualquer dano, prejuízo, custo ou despesa para qualquer pessoa, direta ou indiretamente. As informações contidas nestas fichas técnicas não representam garantias expressas ou implícitas, ou qualquer garantia ou adequação implícita para um uso ou propósito específico. A Poly Lanema, Lda. não será responsável por incidentes, como por exemplo, danos punitivos ou consequenciais.